

نام آزمون: همکام ۲	برنام خانه متنی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۵ دقیقه	علوی	درس: ریاضی ۳
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی
بارم	سوالات ریاضی پایه دوازدهم	
	ردیف	
۰/۷۵ نمره	<p>در جای خالی عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) حاصل $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{[x]}{x}$ برابر و حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{[x]}{x}$ برابر است.</p> <p>ب) باقی مانده تقسیم $f(x) = 5x^{19} + x^{18} + \dots$ بر $x-1$ برابر است.</p>	۱
۱ نمره	<p>در چند جمله‌ای $-8 - bx^2 - ax$ مقادیر a و b را چنان بیابید که باقی مانده تقسیم آن بر $x-2$ برابر ۳۰ و بر $x-1$ بخش پذیر باشد.</p>	۲
۱/۷۵ نمره	<p>اعداد نامساوی $x-1 < 2$ را در نظر بگیرید. عددی را مشخص کنید که اعداد نامساوی:</p> <p>الف) همسایگی آن عدد باشند.</p> <p>ب) همسایگی سمت راست آن عدد باشند.</p> <p>ج) همسایگی سمت چپ آن عدد باشند.</p> <p>د) همسایگی محدود آن عدد باشند.</p>	۳
۱ نمره	<p>با توجه به شکل تابع $y = f(x)$ به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow (-1)^+} f(x)$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(f(x))$</p>	۴

نام آزمون: همگام ۲	برنام خانه متی	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۷۵ دقیقه	علوی	درس: ریاضی ۳
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۲۰	مؤسسه علمی آموزشی علوی	پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی
بارم	سوالات ریاضی پایه دوازدهم	
	ردیف	
نمره ۲/۵	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{4x^3 + 5x^2 + 2x - 11}{2x^2 + 7x - 9}$ (الف)	
نمره ۲/۵	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{4x+1} - 3}{x - \sqrt{x+2}}$ (ب)	
نمره ۲/۵	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt[3]{x+6} - 2}{x^2 - 4}$ (پ)	
نمره ۱	$\lim_{x \rightarrow (-3)^-} \frac{\Delta x}{x^2 - 9}$ (ت)	
نمره ۱	$\lim_{x \rightarrow \infty^+} \frac{6x+1}{1-\cos x}$ (ث)	
نمره ۱	$\lim_{x \rightarrow (\frac{\pi}{2})^+} \tan^2 x$ (ج)	
نمره ۱	$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{4x + \sqrt{9x^2 + x + 1}}{1 - \sqrt{x}}$ (ز)	